



world**skills**
Russia

Работа с фоном в CSS



worldskills
Russia

Практическое задание





Задание

С помощью phpStorm

- создайте новый проект 6_3
- создайте документ index.html
- создайте папку styles в проекте 6_3
- создайте в папке styles файл style.css
- создайте папку pics в проекте 6_3
- поместите в папку pics контент из архива media_6_3.zip

Задание



Задйте в качестве фона изображение main_bg.png

```
body {
```

```
background-image: url("pics/main_bg.png"); /* указываем путь к файлу  
изображения, которое будет использоваться как задний фон */
```

```
background-color: white; /* задаем задний фон для элемента */
```

```
}
```

Задание



Определит повтор свойством background-repeat

Значение	Описание
repeat	Фоновое изображение будет повторяться как по вертикали, так и по горизонтали. Это значение по умолчанию.
repeat-x	Фоновое изображение будет повторяться по горизонтали (по оси x).
repeat-y	Фоновое изображение будет повторяться по вертикали (по оси y).
no-repeat	Фоновое изображение не будет повторяться.

Задание



Создайте 3 блока div и задайте следующий стиль

```
div {  
  display: inline-block; /* устанавливаем, что элементы становятся блочно-строчными  
  (чтобы выстроились в линейку) */  
  background-image: url("pics/small_bg.png"); /* указываем путь к файлу изображения,  
  которое будет использоваться как задний фон */  
  width: 200px; /* устанавливаем ширину элемента */  
  height: 200px; /* устанавливаем высоту элемента */  
  border: 1px solid; /* устанавливаем сплошную границу размером 1 пиксель */  
  margin-right: 10px; /* устанавливаем внешние отступы справа */  
  text-align: center; /* выравниваем текст по центру */  
  line-height: 200px; /* задаем высоту строки */  
  background-color: azure; /* указываем цвет заднего фона*/  
}
```



Задание

Создайте 3 класса стиля повторений

```
.noRepeat {  
background-repeat: no-repeat; /* фоновое изображение не будет повторяться. */  
}
```

```
.repeatX {  
background-repeat: repeat-x; /* фоновое изображение будет повторяться по  
горизонтали */  
}
```

```
.repeatY {  
background-repeat: repeat-y; /* фоновое изображение будет повторяться по вертикали  
*/  
}
```



Управление позицией фонового изображения background-position

Значение	Описание
left top left center left bottom right top right center right bottom center top center center center bottom	Задаёт положение изображения. Первое значение-горизонтальное положение, а второе значение вертикальное. Если вы указываете только одно ключевое слово, другое значение будет "center"
x% y%	Задаёт положение изображения. <i>Первое</i> значение - горизонтальное положение, а <i>второе</i> значение вертикальное. Левый верхний угол имеет 0% 0% (это значение по умолчанию). В правом нижнем углу 100% 100% . Если указано только одно значение, то другое значение будет 50% .
x y	Задаёт положение изображения. <i>Первое</i> значение - горизонтальное положение, а <i>второе</i> значение вертикальное. Левый верхний угол имеет 0 0 . Значения могут быть в пикселях, или других единицах измерения CSS. Если указано только одно значение, то другое значение будет 50% . Вы можете совместно использовать проценты и единицы измерения .

Задание



Создайте файл position.html и position.css

- Создайте 9 блоков
- Задайте стиль для div (слайд 6), изменив:
 - размеры 100x100
 - фоновая картинка smile_bg.png
 - высота строки 60px
- Задайте 9 классов стилей для различных позиций (из 1 строки таблицы слайд 8)
- Примените классы к блокам



Фиксированный задний фон background-attachment

CSS свойство background-attachment устанавливает поведение фонового изображения во время прокрутки страницы.

По умолчанию изображение прокручивается с остальной частью страницы, но допускается также зафиксировать фон относительно уровня просмотра.

Значение	Описание
scroll	Задний фон прокручивается вместе с элементом. Значение по умолчанию.
fixed	Фон фиксируется относительно уровня просмотра.
local	Фон позиционируется относительно содержимого элемента (прокручивается когда прокручивается элемент).
<u>initial</u>	Устанавливает свойство в значение по умолчанию.
<u>inherit</u>	Указывает, что значение наследуется от родительского элемента.



Задание

Создайте файл `fixed.html` и `fixed.css`

- Создайте 3 блока
- Задайте стиль для `div`:
 - высота 100px
- Задайте класс
 - Изображение фона `nich.jpg`
 - Фон фиксирован
 - Фон центрирован
 - Повторение фона по x
- Примените класс ко 2 блоку



Отступы фона

background-origin, определяет как позиционируется фоновое изображение, или изображения по отношению к границе, внутреннему отступу и содержимому элемента.

Значение	Описание
padding-box	Фоновое изображение позиционируется от верхнего левого угла элемента (изображение не заходит под границу элемента с этих сторон). Это значение по умолчанию.
border-box	Фоновое изображение позиционируется от верхнего левого угла элемента (изображение заходит под границу элемента).
content-box	Фоновое изображение позиционируется от верхнего левого угла содержимого элемента.



Задание

Создайте файл origin.html и origin.css

- Создайте 3 блока
- Задайте стиль для div:
 - width: 10em; /* устанавливаем ширину элемента */
 - height: 10em; /* устанавливаем высоту элемента */
 - border: 5px dashed orange; /* устанавливает пунктирную границу размером 5px оранжевого цвета */
 - background-image: url(pics/medved.jpg); /* указываем путь к файлу изображения, которое будет использоваться как задний фон */
 - background-repeat: no-repeat; /* указываем, что фоновое изображение не будет повторяться */
 - display: inline-block; /* устанавливаем, что элементы становятся блочно-строчными (чтобы выстроились в линейку) */
 - margin-right: 15px; /* устанавливаем величину внешнего отступа от правого края элемента */
 - padding: 15px; /* устанавливаем величину внутреннего отступа для всех сторон элемента */
 - color: yellow; /* устанавливаем цвет шрифта желтый */
- Задайте 3 класса с различными отступами (слайд 12)
- Примените классы к блокам



Размер фонового изображения

CSS свойство **background-size** определяет размер фонового изображения/-ий.

Значение	Описание
auto	Фоновое изображение содержит свою ширину и высоту. Это значение по умолчанию.
length	Устанавливает ширину и высоту фонового изображения. Первое значение устанавливает ширину, второе значение задает высоту. Если указано только одно значение, то для второго устанавливается значение auto .
%	Устанавливает ширину и высоту фонового изображения в процентах от родительского элемента. Первое значение устанавливает ширину, второе значение задает высоту. Если указано только одно значение, то для второго устанавливается значение auto .
cover	Масштабирует фоновое изображение под размеры элемента. Некоторые части фонового изображения могут быть скрыты из поля зрения.
contain	Масштабирует фоновое изображение, чтобы оно целиком поместилось внутри элемента.
<u>initial</u>	Устанавливает свойство в значение по умолчанию.
<u>inherit</u>	Указывает, что значение наследуется от родительского элемента.



Тени для блоков

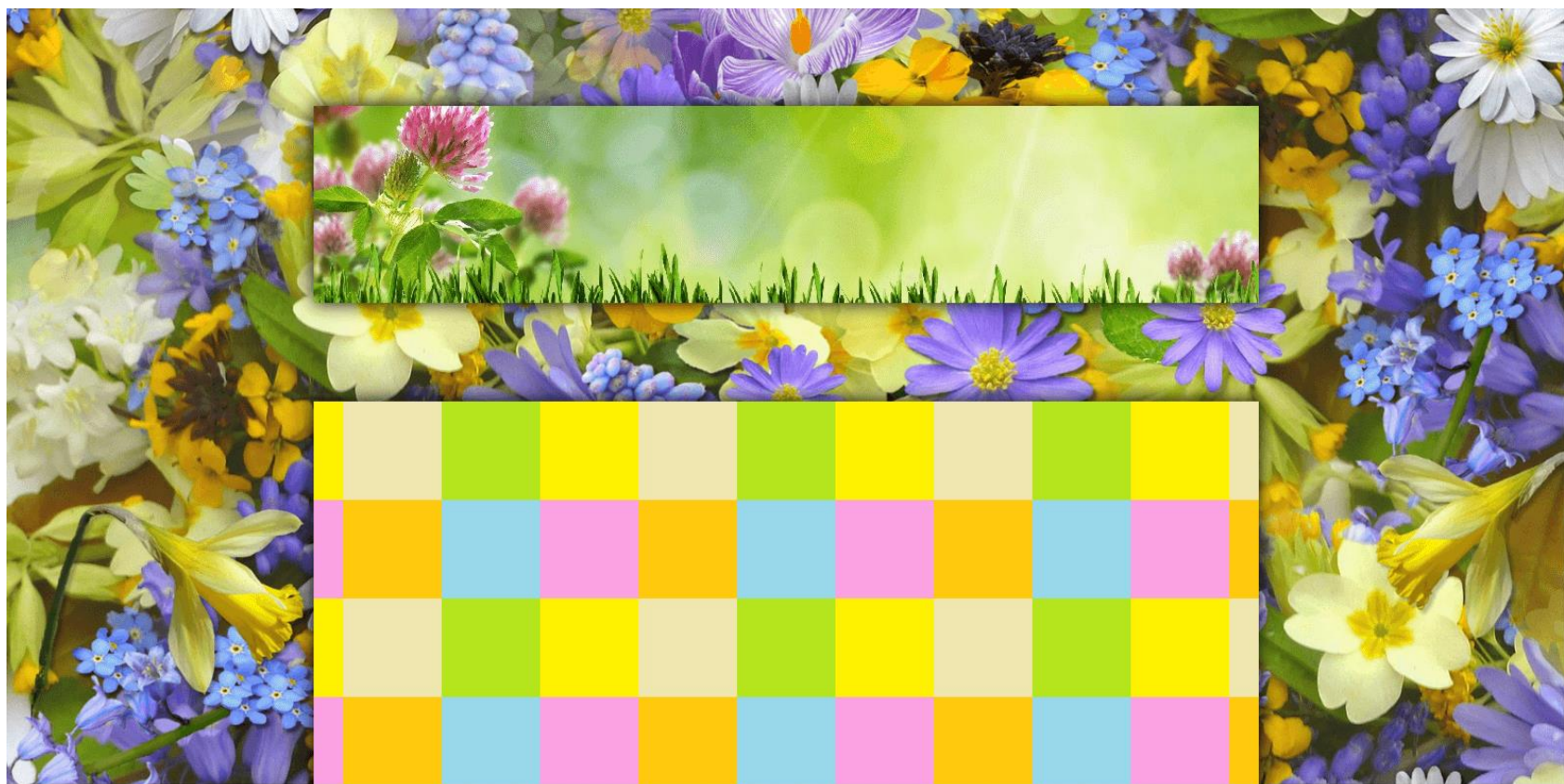
CSS свойство `box-shadow` добавляет одну или несколько теней к элементу. Для указания нескольких теней необходимо добавить дополнительное значение тени /-ей, разделенных запятыми.

Значение	Описание
<code>none</code>	Тень не отображается. Это значение по умолчанию.
<code>inset</code>	Необязательное значение. Если это значение не указано (по умолчанию), то тень будет снаружи элемента и создаст эффект выпуклости элемента. При наличии ключевого слова (значения) <code>inset</code> , тень будет падать внутри элемента и создаст эффект вдавленности. Другими словами, это изменение от наружной тени к внутренней.
<code>h-shadow</code>	Обязательное значение. Задаёт расположение горизонтальной тени. Допускается использование отрицательных значений.
<code>v-shadow</code>	Обязательное значение. Задаёт расположение вертикальной тени. Допускается использование отрицательных значений.
<code>blur-radius</code>	Необязательное значение. Задаёт радиус размытия. Чем больше это значение, тем больше размытие, при этом тень становится больше и светлее. Если значение не задано, то значение будет равно 0 (резкие - отчетливые тени). Отрицательные значения не допускаются.
<code>spread-radius</code>	Необязательное значение. Размер тени (радиус растяжения тени). При положительных значениях тень будет расширяться, а при отрицательных сжиматься. Если значение не задано, то значение будет равно 0 (тень соответствует размеру элемента).
<code>color</code>	Необязательное значение. Определяет цвет тени (HEX, RGB, RGBA, HSL, HSLA, " Предопределённые цвета "). Значением по умолчанию является черный цвет.
<code>initial</code>	Устанавливает свойство в значение по умолчанию.
<code>inherit</code>	Указывает, что значение наследуется от родительского элемента.

Задание*



Создать следующий фон



Задание



Шаг 1

- Создайте файл `flower.html` и `flower.css`
- Создайте 2 блока разметки `header` и `main`
- Задайте стиль для тегов `html` и `body`:
 - Ширина и высота 100%
 - Величина внешнего отступа 0
 - Величина внутренних отступов 0
- Задайте стиль для тега `body`:
 - Картинка `practice_1.jpg`
 - Фиксированный фон

Задание



Шаг 2

- Задайте стиль для тега header:
 - Ширина: 960 px
 - Высота: 200 px
 - Величина внешнего отступа: 100px auto 0 auto
 - Фон 1: #fff;
 - Фон 2: practice_2.jpg center/cover no-repeat
 - Тень: 0px 0 30px #000



Задание

Шаг 3

- Задайте стиль для тега main:
 - Ширина: 960 px
 - Высота: 2600px
 - Величина внешнего отступа: 100px auto 0 auto
 - Фон 1: #fff;
 - Фон 2: practice_3.jpg
 - Позиция фона: центр
 - Повторение: по вертикали и горизонтали
 - Тень: 0px 0 30px #000

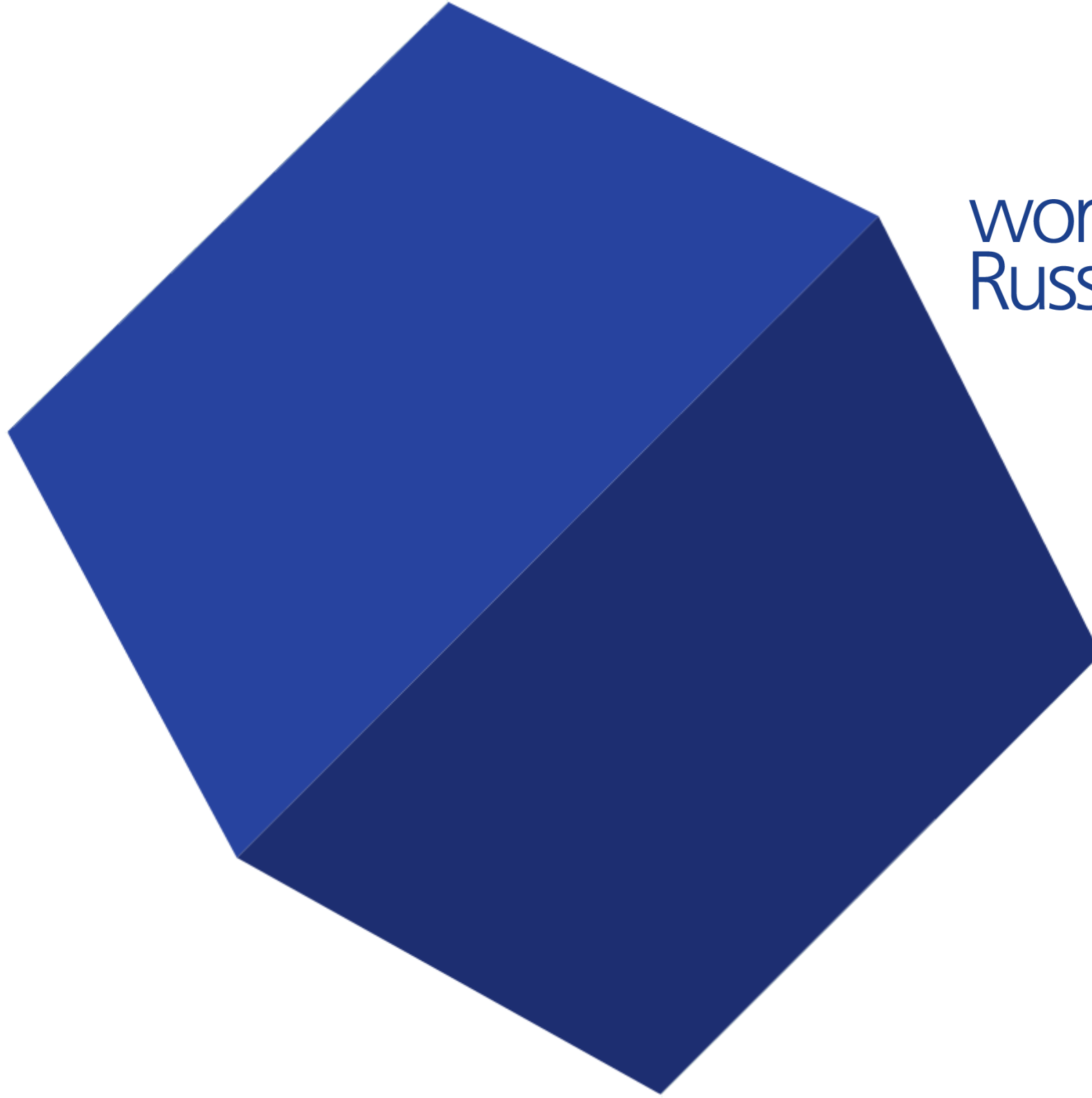


Валидация

Пройдите валидацию всех страниц

<http://validator.w3.org/>

Исправьте все ошибки и предупреждения



world**skills**
Russia